



CLASSE 3<sup>^</sup>C LICEO SCIENTIFICO

5 Marzo 2010

RETTA – Verifica di recupero  
Assenti

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1. Verifica che il quadrilatero di vertici A (-1; -1), B (8; 2), C (4; 4) e D (-2; 2) è un trapezio rettangolo e che il rapporto tra l'area del triangolo ABD e l'area del trapezio è  $\frac{3}{5}$ . \_\_\_\_\_ / 6
2. Data la retta di equazione  $(k - 2)x + (1 - k)y + 3k - 6 = 0$  con  $k \in R$ , calcola  $k$  in modo che la retta: \_\_\_\_\_ / 8
  - a) sia parallela all'asse x;
  - b) sia parallela all'asse y;
  - c) passi per l'origine degli assi;
  - d) intercetti sull'asse x un segmento di lunghezza 3;
  - e) sia parallela alla retta passante per i punti A (-2; 3) e B (7; 2)
3. La perpendicolare  $r$  alla retta di equazione  $y = 1 - 2x$  e che passa per il punto di intersezione delle rette di equazioni  $y - 2x + 3 = 0$  e  $3y = x - 9$  interseca gli assi x e y rispettivamente nei due punti A e B. Trova i punti P della retta AB per i quali si ha che il segmento  $\overline{PB}$  è metà del segmento  $\overline{AP}$ . \_\_\_\_\_ / 5